



Seismologist

सीस्मोलॉजिस्ट (भूकंप वैज्ञानिक) भूभौतिकी के विशेषज्ञ हैं जो भूकंप और पृथ्वी के भीतरी कंपनों का अध्ययन करते हैं। वे भूकंप के कारण, तरंगों और खतरों का विश्लेषण कर आपदा-तैयारी व भवन-सुरक्षा में मदद करते हैं।



इस करियर की पूरी जानकारी — स्कैन करें

वेतन, परीक्षा, कॉलेज, प्रवेश के रास्ते और आगे के कदम — सब पोर्टल पर।

career.gsssjethantri.in/#/career/seismologist

राजकीय उच्च माध्यमिक विद्यालय, जेठन्तरी

Govt. Sr. Sec. School, Jethantri · ब्लॉक समदड़ी · बालोतरा (Block Samdari · Balotra)

www.gsssjethantri.in · career.gsssjethantri.in



सुशील कुमार शर्मा

प्रधानाचार्य, रा.उ.मा.वि. जेठन्तरी · मास्टर ट्रेनर
Principal, GSSS Jethantri · Master Trainer



श्री चेनाराम चौधरी

प्रधानाचार्य, डाइट बाड़मेर
Principal, DIET Barmer



श्रीमती संघमित्रा

वरिष्ठ व्याख्याता, डाइट बाड़मेर (सहयोग)
Sr. Lecturer, DIET Barmer (Support)



भरत चौधरी

अभिकल्पना व विकास · व्याख्याता (इतिहास)
Designed & developed · Lecturer (History)

विशेष धन्यवाद · SPECIAL THANKS



सुरेन्द्र सिंह राठौड़

व्याख्याता (इतिहास) · रा.उ.मा.वि. कानाना



सुरेश कुमार सैन

व्याख्याता (भूगोल) · रा.उ.मा.वि. रामसीन मूंगड़ा



वनिता कुमारी

व्याख्याता (इतिहास) · रा.उ.मा.वि. रामसीन मूंगड़ा



कमलेश चौधरी

व्याख्याता (राजनीति विज्ञान) · रा.उ.मा.वि. टापरा

करियर मार्गदर्शन कार्यशाला, डाइट बाड़मेर (14-17 जुलाई 2026) में विकसित व लोकार्पित
Developed & unveiled at the Career Guidance Workshop, DIET Barmer (14-17 July 2026)

यह एक स्वतंत्र परियोजना है, जो सरकार की आधिकारिक करियर-मार्गदर्शन सामग्री पर आधारित है। · An independent project based on the Government's official career-guidance content.

1 यह करियर क्या है

सीस्मोलॉजिस्ट (भूकंप वैज्ञानिक) भूभौतिकी के विशेषज्ञ हैं जो भूकंप और पृथ्वी के भीतरी कंपनों का अध्ययन करते हैं। वे भूकंप के कारण, तरंगों और खतरों का विश्लेषण कर आपदा-तैयारी व भवन-सुरक्षा में मदद करते हैं।

2 एक नज़र में

स्ट्रीम	विज्ञान (PCM)
न्यूनतम योग्यता	B.Sc/M.Sc/PhD भूभौतिकी/भूविज्ञान
औसत शुरुआती वेतन	₹6-9 लाख/वर्ष
प्रमुख क्षेत्र	पृथ्वी विज्ञान व अनुसंधान

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- विज्ञान और गणित में गहरी रुचि
- पृथ्वी और प्राकृतिक घटनाओं के प्रति जिज्ञासा
- प्रयोग और डेटा विश्लेषण करना पसंद

क्षमताएँ

- मजबूत गणितीय व विश्लेषणात्मक क्षमता
- धैर्य और सूक्ष्म अवलोकन
- कंप्यूटर व डेटा मॉडलिंग में दक्षता

ज़रूरी कौशल

- भूकंपीय डेटा संग्रह व विश्लेषण
- कंप्यूटर मॉडलिंग व प्रोग्रामिंग (Python/MATLAB)
- भूकंपीय जोखिम आकलन
- भूभौतिकीय उपकरण व सिस्मोग्राफ
- GIS व मानचित्रण
- वैज्ञानिक रिपोर्ट व शोध लेखन

4 कैसे पहुँचें

- 1 कक्षा 10+2 विज्ञान (भौतिकी, रसायन, गणित) उत्तीर्ण करें।

- 2 भूभौतिकी/भूविज्ञान/भौतिकी में B.Sc करें।
- 3 M.Sc/M.Tech (भूभौतिकी/सीस्मोलॉजी) से विशेषज्ञता लें।
- 4 GATE या JEST पास कर शोध संस्थानों में प्रवेश लें।
- 5 NGRI/IIG जैसी संस्थाओं में अनुसंधान अनुभव लें व PhD करें।
- 6 सीस्मोलॉजी रिसर्चर या भूभौतिकीविद् के रूप में शुरू करें।

प्रमुख परीक्षाएँ

- GATE (भूविज्ञान/भूभौतिकी - GG)
- CSIR-UGC NET (भौतिक विज्ञान)
- JEST (भौतिकी - अनुसंधान प्रवेश)
- IIT JAM (M.Sc प्रवेश)

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- University of Rajasthan — जयपुर, राजस्थान (<https://www.uniraj.ac.in/>)
- Mohanlal Sukhadia University — उदयपुर, राजस्थान
- Indian Institute of Geomagnetism (IIG) — नवी मुंबई, महाराष्ट्र (<https://iigm.res.in/>)
- CSIR-National Geophysical Research Institute (NGRI) — हैदराबाद, तेलंगाना (<https://www.ngri.res.in/>)
- IIT (ISM) Dhanbad - Applied Geophysics — धनबाद, झारखंड
- IISc - Centre for Earth Sciences — बेंगलुरु, कर्नाटक

निजी संस्थान

- Parul Institute of Applied Sciences — वडोदरा, गुजरात
- Sri Guru Ram Rai University — देहरादून, उत्तराखंड
- K. J. Somaiya College of Science & Commerce — मुंबई, महाराष्ट्र

ऑनलाइन

- SWAYAM / NPTEL (भूभौतिकी/भूकंप विज्ञान) — ऑनलाइन (भारत)
- IGNOU (भूविज्ञान कार्यक्रम) — दूरस्थ शिक्षा (भारत)

फ़ीस

सरकारी संस्थानों में लगभग ₹10,000-₹1 लाख/वर्ष; निजी संस्थानों में ₹1-2 लाख/वर्ष। शोध संस्थानों में फेलोशिप उपलब्ध। (2026 अनुमानित)

छात्रवृत्तियाँ

- National Scholarship Portal (NSP) (<https://scholarships.gov.in/>)

- INSPIRE Scholarship (DST) (<https://online-inspire.gov.in/>)
- CSIR-UGC JRF/NET Fellowship (<https://csirnet.nta.ac.in/>)
- Rajasthan CM Higher Education Scholarship (<https://hte.rajasthan.gov.in/>)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

अनुसंधान संस्थान (NGRI, IIG), राष्ट्रीय भूकंप विज्ञान केंद्र, पेट्रोलियम व खनन उद्योग, भू-तापीय व परमाणु अनुसंधान केंद्र।

कार्य-संस्कृति

प्रयोगशाला व फील्ड दोनों में काम; सप्ताह में 5-6 दिन, कम से कम 8-9 घंटे। शिफ्ट ड्यूटी और ओवरटाइम आम; फील्ड सर्वेक्षण के लिए यात्रा।

कौन नौकरी देता है

- | | |
|--|--------------------------------------|
| • राष्ट्रीय भूकंप विज्ञान केंद्र (NCS) | • CSIR-NGRI |
| • भारतीय भू-चुंबकत्व संस्थान (IIG) | • ओएनजीसी (ONGC) |
| • भारतीय मौसम विज्ञान विभाग (IMD) | • भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (GSI) |

माँग (2026)

भूकंप-प्रवण क्षेत्रों में आपदा प्रबंधन, तेल-गैस अन्वेषण और बुनियादी ढांचे की सुरक्षा की बढ़ती जरूरत से कुशल भूकंप वैज्ञानिकों की स्थिर मांग है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 इंटरन / जूनियर रिसर्च फेलो
- 2 सीस्मोलॉजी रिसर्चर / सीस्मोलॉजिस्ट
- 3 सीनियर सीस्मोलॉजिस्ट
- 4 प्रधान वैज्ञानिक / विभागाध्यक्ष

कमाई

शुरुआत	₹6-9 लाख/वर्ष
मध्य स्तर	₹9-15 लाख/वर्ष
वरिष्ठ स्तर	₹15-25 लाख/वर्ष+

वेतन संस्थान, योग्यता (M.Tech/PhD) और अनुभव पर निर्भर; तेल-गैस उद्योग में अधिक।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- आपदा-सुरक्षा में सीधे समाज को लाभ
- फील्ड और अत्याधुनिक अनुसंधान का मिश्रण
- उद्योग व सरकारी दोनों में अवसर

चुनौतियाँ

- उच्च पद हेतु M.Tech/PhD अनिवार्य
- दूरदराज़ क्षेत्रों में फील्डवर्क व लंबे घंटे
- विशेषज्ञ पदों की संख्या सीमित

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Prof. Kusala Rajendran

भूकंपविज्ञानी व प्रोफेसर, पृथ्वी विज्ञान केंद्र, भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc), बेंगलुरु

प्रो. कुसला राजेंद्रन भारत की प्रमुख भूकंपविज्ञानी हैं जिन्होंने भारतीय उपमहाद्वीप के भूकंपों और उनके स्रोत-तंत्रों पर अग्रणी शोध किया। आईआईटी रुड़की से एम.टेक और अमेरिका से पीएचडी के बाद उन्होंने IISc में अध्यापन किया। उन्हें 'महिला वैज्ञानिक' के लिए पहला राष्ट्रीय पुरस्कार मिला।

Wikipedia · https://en.wikipedia.org/wiki/Kusala_Rajendran

Dr. Harsh K. Gupta

प्रख्यात भूकंपविज्ञानी, पूर्व निदेशक CSIR-NGRI, पद्म श्री

डॉ. हर्ष के. गुप्ता जलाशय-प्रेरित भूकंपों (reservoir-triggered seismicity) पर विश्व-प्रसिद्ध शोध के लिए जाने जाते हैं। उन्होंने CSIR-NGRI हैदराबाद का नेतृत्व किया और भारत की भूकंप निगरानी प्रणाली को मजबूत किया। पृथ्वी विज्ञान में उनके योगदान के लिए उन्हें पद्म श्री से सम्मानित किया गया।

Wikipedia · https://en.wikipedia.org/wiki/Harsh_Gupta

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर मार्गदर्शन - भूकंप वैज्ञानिक — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/>
2. राष्ट्रीय भूकंप विज्ञान केंद्र — <https://seismo.gov.in/>
3. CSIR-NGRI हैदराबाद — <https://www.ngri.res.in/>
4. भारतीय भू-चुंबकत्व संस्थान (IIG) — <https://iigm.res.in/>



और 770+ करियर — पूरा पोर्टल

रुचि व योग्यता परीक्षण, सरकारी नौकरियाँ, कौशल पाठ्यक्रम, बायोडाटा बनाने की सुविधा — सब मुफ्त, बिना लॉगिन, इंटरनेट के बिना भी।

career.gsssjethantri.in